



Ntrion Yellow Box 移动式氧分析仪小巧而耐用，可为高纯度氧气测量应用提供一种通用解决方案。

氧化锆传感器响应时间快，使用寿命长，几乎没有漂移。该分析仪包含多达三个 ppm、% 量程的独立氧传感器，测量上限可达 96%。

应用领域

- » 制气(氧/氮)
- » 医药行业
- » 工业气体应用
- » 医疗气体应用
- » 增材制造



特色

- » 长效固态氧化锆传感器
- » 量程：0-1000ppm, 0-25%, 0-96% O₂
- » 可充电蓄电池组（选配）
- » 累积式流量表，用于指示正压样本流量
- » LCD + 4 键人机界面
- » 轻巧、坚固、便携
- » 可选 2 个和 3 个传感器
- » 每个传感器模拟输出

成熟的传感器技术

Yellow Box 采用固态氧化锆传感器技术，从而提供可靠性、准确性和灵活性。该项技术具有广泛的测量范围，允许用户选择从 1ppm 到 96% 氧含量的量程。

氧化锆传感器

Ntron 氧化锆氧传感器为非耗竭型氧化锆固态电解质传感器。传感器上的小毛细管控制着进入到传感器中的氧气扩散。当加热到 400°C 以上时，氧将发生还原，导致电流穿过氧化锆电解质。氧化锆允许氧离子通过基质从高浓度侧移动至低浓度侧。氧的测量由流过电极的电流确定。氧化锆传感器没有保质期限制，不会失去校准，预期寿命超过 5 年。氧化锆传感器对位置不敏感，对于其他气体的交叉灵敏度较低，而且不会变干。

低维护和拥有成本

由于传感器的高度稳定的性质，每年仅需校验一次，从而显著节省成本。我们的氧化锆氧传感器的结构意味着只需要 100 毫升/分钟的样本气体，具有应用灵活性和进一步的成本节约潜力。

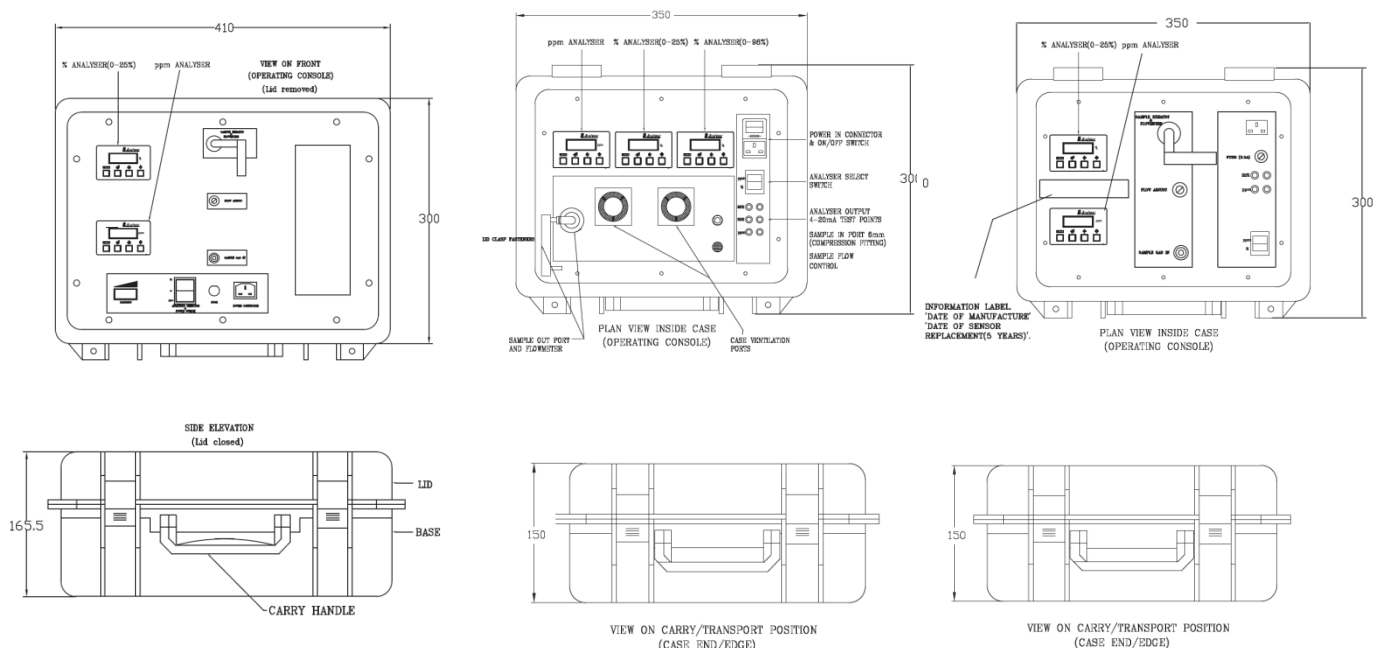
快速响应时间

氧化锆氧传感器对两个方向的氧浓度反应非常迅速，设定范围内的响应时间（T90）不到 10 秒。

一种坚固耐用的便携式气体测量解决方案

Yellow Box 采用轻便、耐用、高抗冲的共聚聚丙烯制造，使日常运输和操作得以简化。

技术图纸



相关产品



SENZTX
氧变送器



SF82
露点变送器



Minox
ATEX 认证
氧变送器



Gasenz
环境氧气
监测仪



Microx
氧分析仪



Microx-OL
在线氧分析仪



GazTrak
便携式氧和湿度测量

技术规格

性能	
变送器型号	Yellow Box
测量技术	氧化锆 (ZR)
量程	0-1000ppm / 0-25% / 0-96%
输出分辨率 (%)	0.01%
输出分辨率 (ppm)	1ppm
精度	校准温度和压力下读数 $\pm 2\%$ (或 2 ppm O ₂)
响应时间 (T ₉₀)	20°C 温度下 <10 秒 预热时间: 开机后 15 分钟
检测下限 (灵敏度)	0.01% (%) / 1ppm (ppm)
温度范围	-20°C 至 +50°C
压力范围	调节至 5 psi (G)
线性	读数的 2%
预期寿命	20.9% O ₂ (环境空气) 中 <30000 小时
湿度	0-95% RH 无冷凝
保质期	无保质期限制
电气输入/输出	
电源	内置可充电电池和充电器 (选配) 通过 3 针 IEC 电源连接器以 85-240 VAC, 50-60Hz 充电
功耗	最大负荷 160mA
信号输出	4-20mA
数字通信	RS232 双向 Modbus 协议
连接端口	样本气体输入: 6mm / 1/4" "穿板式" 管压缩配件 样本废气输出: 通过流量表端口
显示形式	% O ₂ / ppm O ₂
用户界面	LCD + 4 键多功能键盘
机械参数	
尺寸	参见技术图纸
重量	4.5kg / 4.5kg / 8.5kg
外壳材料	高抗冲共聚聚丙烯
样本气体	标准 0.5 SLPM
内部调节	样本压力和流量设定为 5PSIG / 0.3BARG; 0.55SCFH / 250ml/m
样本连接	6mm / 1/4" 压缩配件
防护等级	封闭外壳运输时 IP67
认证	
符合 EMC 指令 2004/108/EC。UL/ETL 认证号: UL-61010-1	

订购信息

产品规格		主要描述（所有 Yellow Box 均包含的部件）
特色：	外壳： 输出： 显示： 电源：	高抗冲携带箱 4-20mA 模拟输出 按氧传感器显示 240 VAC
型号	订购代码	扩展描述（所选 Yellow Box 型号特有的部件）
Yellow Box Model 100	01-732	双氧化锆氧传感器 备用电池 量程：0-1000ppm 和 0-25%
Yellow Box Model 200	03-571	双氧化锆氧传感器 量程：0-1000ppm 和 0-25%
Yellow Box Model 300	04-203	三氧化锆氧传感器 量程：0-1000ppm, 0-25% 和 0-96%